

Technische und enzymatische Stickstofffixierung - Fragen

Die Auflösung zu den Fragen finden Sie auf der nächsten Seite.

Grün = richtige Antwort

Rot = falsche Antwort

1. Wofür steht die Abkürzung „Nif“ bei Enzymen?

- a) Nitrate formation
- b) Nitrogen fixation
- c) Nitrogen fermentation
- d) Nitrogen flexibility

2. Weshalb erhöht man die Temperatur beim Haber-Bosch-Verfahren nicht auf einen höheren Wert?

- a) Beschädigung des Katalysators
- b) Bildung falscher Produkte
- c) Nitratabbau begünstigt
- d) Moleküle desorbieren nicht mehr

3. Was bildet die Grundlage des Eisen-Molybdän-Cofaktors?

- a) Molybdän-Cofaktor
- b) NADH
- c) Pyridoxalphosphat
- d) Eisen-Schwefel-Cluster

Technische und enzymatische Stickstofffixierung - Antworten

1. Wofür steht die Abkürzung „Nif“ bei Enzymen?

- a) Nitrate formation
- b) Nitrogen fixation
- c) Nitrogen fermentation
- d) Nitrogen flexibility

2. Weshalb erhöht man die Temperatur beim Haber-Bosch-Verfahren nicht auf einen höheren Wert?

- a) Beschädigung des Katalysators
- b) Bildung falscher Produkte
- c) Nitratabbau begünstigt
- d) Moleküle desorbieren nicht mehr

3. Was bildet die Grundlage des Eisen-Molybdän-Cofaktors?

- a) Molybdän-Cofaktor
- b) NADH
- c) Pyridoxalphosphat
- d) Eisen-Schwefel-Cluster